

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو مار کر یا پین سے

دبھجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے کا شکریہ ادا کرنا ضروری ہے۔ دائروں کو نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

سوالیات ہرگز حل نہ کریں۔

which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen

to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

(1) Product of $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is equal to:-

سوال نمبر 1- ضربی حاصل $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ برابر ہے۔ (1)

- (A) $[2x + y]$ (B) $[x - 2y]$ (C) $[2x - y]$ (D) $[x + 2y]$

(2) Real part of $2ab(i + i^2)$ is:-

(2) کیمپلیس نمبر $2ab(i + i^2)$ کا حقیقی حصہ ہے۔

- (A) $2ab$ (B) $-2ab$ (C) $2abi$ (D) $-2abi$

(3) The logarithm of unity to any base is:-

(3) کسی اساس پر "1" کا لوگاریتم کے برابر ہوتا ہے۔

- (A) 1 (B) 10 (C) e (D) 0

(4) $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ is equal to:-

(4) برابر ہے $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$

- (A) $\frac{2a}{a^2 - b^2}$ (B) $\frac{2b}{a^2 - b^2}$ (C) $\frac{-2a}{a^2 - b^2}$ (D) $\frac{-2b}{a^2 - b^2}$

(5) Factors of $5x^2 - 17xy - 12y^2$ are:-

(5) $5x^2 - 17xy - 12y^2$ کے اجزائے ضربی ہیں۔

- (A) $(x + 4y), (5x + 3y)$ (B) $(x - 4y), (5x - 3y)$
(C) $(x - 4y), (5x + 3y)$ (D) $(5x - 4y), (x + 3y)$

(6) What should be added to complete the square of $x^4 + 64$?

(6) جملہ $x^4 + 64$ میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے؟

- (A) $8x^2$ (B) $-8x^2$ (C) $16x^2$ (D) $4x^2$

(7) $x = 0$ is a solution of the inequality.

(7) $x = 0$ غیر مساوات کے حل سیٹ کا رکن ہے۔

- (A) $x > 0$ (B) $3x + 5 < 0$ (C) $x + 2 < 0$ (D) $x - 2 < 0$

(8) If $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$ then (x, y) is equal to:-

(8) اگر $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔

- (A) $(1, -1)$ (B) $(-1, 1)$ (C) $(1, 1)$ (D) $(-1, -1)$

(9) A line segment has end point/points:-

(9) ایک قطعہ خط کے سرے ہوتے ہیں۔

- (A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

(10) A ray has end point/points:-

(10) ایک شعاع کے سرے ہوتے ہیں۔

- (A) Three تین (B) One ایک (C) Four چار (D) Two دو

(11) In a parallelogram opposite sides are _____.

(11) متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع _____ ہوتے ہیں۔

- (A) Congruent متماثل (B) Non-congruent غیر متماثل (C) Perpendicular عمود (D) Non-parallel غیر متوازی

(12) The bisectors of the angles of a triangle are _____.

(12) کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے نصف _____ ہوتے ہیں۔

- (A) Equal برابر (B) Perpendicular عمود (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Equidistant ہم فاصلہ

(13) A line segment has _____ midpoint.

(13) کسی قطعہ خط کا _____ نقطہ تنصیف ہوتا ہے۔

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(14) Area of figure  is:-

(14) شکل  کا رقبہ ہے۔

- (A) 20cm^2 (B) 8cm^2 (C) 64cm^2 (D) 16cm^2

(15) The medians of a triangle cut each other in the ratio _____.

(15) مثلث کے وسطیہ ایک دوسرے کو _____ کی نسبت میں تقاطع کرتے ہیں۔

- (A) 2 : 1 (B) 1 : 3 (C) 1 : 4 (D) 1 : 1

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز مٹ نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D.

The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is:-
(A) 2 (B) 3 (C) 1 (D) 4
- (2) ____ will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$.
(A) $-16b^2$ (B) $16b^2$ (C) $4b^2$ (D) $-4b^2$
- (3) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is:-
(A) $\pm(a+1)$ (B) $\pm(a-1)$ (C) $a-1$ (D) $a+1$
- (4) If x is no larger than 10, then ____.
(A) $x \leq 10$ (B) $x \geq 8$ (C) $x < 10$ (D) $x > 10$
- (5) Ordered pair ____ satisfies the graph of the equation $y = 2x$.
(A) (1, 2) (B) (2, 1) (C) (2, 2) (D) (0, 1)
- (6) Distance between the points (1, 0) and (0, 1) is:-
(A) 0 (B) 1 (C) $\sqrt{2}$ (D) 2
- (7) "⊥" is the symbol of:-
(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Congruent متماثل (C) Equal برابر (D) Perpendicular عمود
- (8) In parallelogram opposite angles are:-
(A) Equal/Congruent متماثل برابر (B) Intersect قطع (C) Parallel/Congruent متوازی متماثل (D) Concurrent ہم نقطہ
- (9) The rights bisectors of the sides of a triangle are:-
(A) Congruent متماثل (B) Concurrent ہم نقطہ (C) Parallel متوازی (D) Equal برابر
- (10) Congruent triangles are:-
(A) Different مختلف (B) Parallel متوازی (C) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں (D) Similar متشابه
- (11) A point equidistant from the endpoints of a line segment is on its ____.
(A) Bisector نامف (B) Right bisector عمودی نامف (C) Perpendicular عمود (D) Median وسطانیہ
- (12) The medians of a triangle cut each other in the ratio ____.
(A) 4:1 (B) 3:1 (C) 2:1 (D) 1:1
- (13) Product of $\begin{bmatrix} x & y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ is:-
(A) $[2x+y]$ (B) $[x-2y]$ (C) $[2x-y]$ (D) $[x+2y]$
- (14) $\sqrt[7]{x}$ is written in exponential form as:-
(A) x^7 (B) x^7 (C) x (D) $x^{\frac{7}{2}}$
- (15) The logarithm of unity to any base is:-
(A) e (B) 0 (C) 1 (D) 10

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جمالی کا پیپر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

(1) If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$, then x is equal to:-(1) سوال نمبر 1۔ اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے۔☒ (A) 9

(B) -6

(C) 6

(D) -9

(2) Write $\sqrt[3]{x}$ in exponential form.(2) $\sqrt[3]{x}$ کو پاور فارم میں لکھیے۔(A) x (B) x^7 ☒ (C) $x^{\frac{1}{3}}$ (D) $x^{\frac{7}{2}}$ (3) $\log m^n$ can be written as _____.(3) $\log m^n$ کو بھی لکھا جاسکتا ہے۔(A) $(\log m)^n$ (B) $m \log n$ ☒ (C) $n \log m$ (D) $\log(mn)$ (4) $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to:-(4) $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ برابر ہے۔(A) $(a - b)^2$ (B) $(a + b)^2$ (C) $a + b$ ☒ (D) $a - b$ (5) Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square.(5) m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کامل مربع بن جائیگا۔

(A) 8

(B) -8

☒ (C) 4

(D) 16

(6) L.C.M of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is:-(6) $a^2 + b^2$ اور $a^4 - b^4$ کا اور اضعاف آئل ہے۔(A) $a^2 + b^2$ (B) $a^2 - b^2$ ☒ (C) $a^4 - b^4$ (D) $a - b$ (7) _____ is solution of inequality $3 - 4x \leq 11$ (7) درج ذیل میں سے _____ عدد غیر مساوات $3 - 4x \leq 11$ کا حل ہے۔

(A) -8

☒ (B) -2(C) $-\frac{14}{4}$ (D) $-\frac{7}{2}$ (8) Point $(-3, -3)$ lies in quadrant.(8) نقطہ $(-3, -3)$ مستوی کے ریل میں ہیں۔

(A) I

(B) II

☒ (C) III

(D) IV

(9) Distance between the points $(1, 0)$ and $(0, 1)$ is:-(9) نقطہ $(1, 0)$ اور $(0, 1)$ کا درمیانی فاصلہ ہے۔

(A) 0

☒ (B) $\sqrt{2}$

(C) 1

(D) 2

(10) If two angles of a triangle are congruent, then the sides opposite of them are:-

(10) اگر مثلث کے دو زاویے متماثل ہوں تو ان کے مخالف اضلاع _____ ہوتے ہیں۔

(A) Parallel متوازی

☒ (B) Congruent متماثل

(C) Unlimited غیر محدود

(D) Non-congruent غیر متماثل

(11) Diagonals of a parallelogram intersect each other at _____ point/points.

(11) متوازی الاضلاع کے دو ایک دوسرے کو _____ نقطہ رفاظ پر تقاطع کرتے ہیں۔

(A) One ایک

☒ (B) Two دو

(C) Three تین

(D) Four چار

(12) The right bisectors of the sides of a triangle are:-

(12) کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی نامصف _____ ہوتے ہیں۔

(A) Equal برابر

☒ (B) Congruent متماثل

(C) Non-concurrent غیر ہم نقطہ

☒ (D) Concurrent ہم نقطہ

(13) Ratio has _____ unit.

(13) نسبت کا یونٹ _____ ہوتا ہے۔

(A) Kg کلوگرام

(B) M میٹر

(C) Cm سینٹی میٹر

☒ (D) No any کوئی نہیں

(14) Area of _____ = (Base x altitude)

(14) _____ کا رقبہ = (قاعدہ x ارتفاع)

☒ (A) Parallelogram متوازی الاضلاع

(B) Right-triangle قائمہ الزاویہ مثلث

(C) Triangle مثلث

☒ (D) Circle دائرہ

(15) The medians of a triangle cut each other in the ratio:-

(15) مثلث کے وسطیہ ایک دوسرے کو _____ کی نسبت میں تقاطع کرتے ہیں۔

☒ (A) 2:1

(B) 4:1

(C) 3:1

(D) 1:1

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا جین سے مر

نوٹ:- ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے کا کام نہ کریں۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چار سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubble. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) The order of matrix $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ is:- (1) قالب $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ کا مرتبہ ہے۔
 (A) 2 - by - 1 (B) 1 - by - 2 (C) 1 - by - 1 (D) 2 - by - 2
- (2) Every real number is:- (2) ہر حقیقی نمبر ہے۔
 (A) A positive integer ایک مثبت صحیح عدد (B) A rational number ایک نامنس عدد
 (C) A negative integer ایک منفی صحیح عدد (D) A complex number ایک کمپلیکس نمبر یا غیر حقیقی عدد
- (3) The logarithm of any number to itself as base is:- (3) اگر کسی عدد کے لوگار تھم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب دیتا ہے۔
 (A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 10
- (4) $a^3 + b^3$ is equal to:- (4) $a^3 + b^3$ برابر ہے۔
 (A) $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$ (B) $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$
 (C) $(a - b)(a^2 - ab + b^2)$ (D) $(a - b)(a^2 + ab - b^2)$
- (5) _____ will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$ (5) $9a^2 - 12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لیے جمع کریں گے۔
 (A) $-16a^2$ (B) $16b^2$ (C) $4b^2$ (D) $-4b^2$
- (6) L.C.M of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is:- (6) $a^2 + b^2$ اور $a^4 - b^4$ کا ذواضعاف اقل ہے۔
 (A) $a^2 + b^2$ (B) $a^2 - b^2$ (C) $a^4 - b^4$ (D) $a - b$
- (7) A statement involving any of the symbols $<$, $>$, \geq or \leq is called:- (7) کوئی بیان جس میں $<$, $>$, \geq یا \leq میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے کہلاتی ہے۔
 (A) Equation مساوات (B) Identity ایسی مساوات جو تغیر کی ہر قیمت کے لیے درست ہو
 (C) Inequality غیر مساوات (D) Linear equation ایک درجی مساوات
- (8) Point $(2, -3)$ lies in quadrant:- (8) نقطہ $(2, -3)$ مستوی کے رقع میں ہے۔
 (A) I (B) II (C) III (D) IV
- (9) Mid point of the points $(2, 2)$ and $(0, 0)$ is:- (9) نقطہ $(2, 2)$ اور $(0, 0)$ کا درمیانی نقطہ ہے۔
 (A) $(1, 1)$ (B) $(1, 2)$ (C) $(0, 1)$ (D) $(-1, -1)$
- (10) A ray has end points:- (10) ایک شعاع کے سرے ہوتے ہیں۔
 (A) Three تین (B) One ایک (C) Four چار (D) Two دو
- (11) In a parallelogram opposite angles are:- (11) متوازی الاضلاع کے مخالف زاویے ہوتے ہیں۔
 (A) Equal برابر (B) Unequal برابر نہیں (C) Parallel متوازی (D) Collinear ہم خط
- (12) Bisection means to divide into _____ equal parts. (12) تنصیف کا مطلب _____ برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہے۔
 (A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار
- (13) Ratio has _____ unit. (13) نسبت کا یونٹ _____ ہوتا ہے۔
 (A) Kg کلوگرام (B) m میٹر (C) Cm سینٹی میٹر (D) No any کوئی نہیں
- (14) In a right angled triangle the widest angle is of:- (14) قائمہ الزاویہ مثلث میں سب سے بڑا زاویہ ہوتا ہے۔
 (A) 90° (B) 60° (C) 45° (D) 30°
- (15) _____ congruent triangles can be made by joining the mid points of the sides of a triangle. (15) ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے _____ متماثل مثلث بنائی جاسکتی ہیں۔
 (A) Three تین (B) Four چار (C) Five پانچ (D) Two دو

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

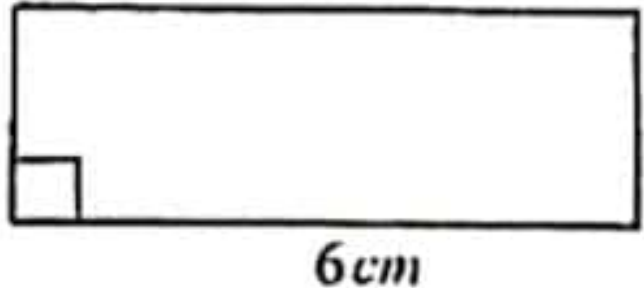
کل نمبر = 15

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو مار کر یا قلم سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے کا کام نہ کرنے کی صورت میں نہ کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) _____ will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$. (1) $9a^2 - 12ab$ کو مکمل مربع بنانے کے لیے اس میں جمع کریں گے۔
 (A) $-16b^2$ (B) $16b^2$ (C) $4b^2$ (D) $-4b^2$
- (2) The square root of $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ is:- (2) $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ کا جذور مربع ہے۔
 (A) $\pm \left(x + \frac{1}{x}\right)$ (B) $\pm \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$ (C) $\pm \left(x - \frac{1}{x}\right)$ (D) $\pm \left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$
- (3) $x = 0$ is a solution of the inequality:- (3) $x = 0$ فیئر مساوات کے حل سیٹ کا رکن ہے۔
 (A) $x > 0$ (B) $3x + 5 < 0$ (C) $x + 2 < 0$ (D) $x - 2 < 0$
- (4) _____ ordered pair satisfy the equation $y = 2x$ (4) نقطہ _____ مساوات $y = 2x$ کے گراف پر واقع ہے۔
 (A) (1, 2) (B) (2, 1) (C) (2, 2) (D) (0, 1)
- (5) Mid point of the points $(-2, 2)$ and $(2, -2)$ is:- (5) نقطہ $(-2, 2)$ اور $(2, -2)$ کا درمیانی نقطہ ہے۔
 (A) (0, 0) (B) $(-2, -2)$ (C) (2, 2) (D) (1, 1)
- (6) A ray has end points:- (6) ایک شعاع کے سرے ہوتے ہیں۔
 (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) One ایک
- (7) In a parallelogram _____ are congruent. (7) متوازی الاضلاع کے _____ متماثل ہوتے ہیں۔
 (A) Opposite sides مخالف اضلاع (B) Opposite angles مخالف زاویے
 (C) Both A and B دونوں A اور B (D) Diagonals وتر
- (8) The bisectors of the angles of a triangle are:- (8) کسی مثلث کے زاویوں کے بایسکٹ ہوتے ہیں۔
 (A) Congruent متماثل (B) Parallel متوازی (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Perpendicular عموداً
- (9) One and only one line can be drawn through _____ points. (9) _____ نقطہ میں سے ایک اور صرف ایک خط کھینچا جاسکتا ہے۔
 (A) Two دو (B) Three تین (C) One ایک (D) Four چار
- (10) Area of a given figure is:- (10) دی گئی شکل کا رقبہ ہے۔
 (A) (B)  (C) (D) (A) 36 cm^2 (B) 18 cm^2 (C) 36 cm (D) 18 cm
- (11) If three altitude of a triangle are congruent then the triangle is:- (11) اگر ایک مثلث کے تینوں عمود متماثل ہوں تو وہ مثلث ہوگی۔
 (A) Isosceles مساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right angled قائمہ الزاویہ (D) Acute angled حادہ الزاویہ
- (12) Product of $\begin{bmatrix} x & y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ is equal to:- (12) ضربی حاصل $\begin{bmatrix} x & y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ برابر ہے۔
 (A) $[2x + y]$ (B) $[x - 2y]$ (C) $[2x - y]$ (D) $[x + 2y]$
- (13) The value of i^2 is:- (13) i^2 کی قیمت ہے۔
 (A) i (B) -1 (C) $-i$ (D) 1
- (14) $\log_x x$ will be equal to:- (14) $\log_x x$ برابر ہے۔
 (A) $\frac{\log_x x}{\log_x x}$ (B) $\frac{\log_x x}{\log_x x}$ (C) $\frac{\log_x x}{\log_x x}$ (D) $\frac{\log_x y}{\log_x x}$
- (15) The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is:- (15) کثیر مرتبہ $4x^4 + 2x^2y$ کا درجہ ہے۔
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا بین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ is equal to:- (1) $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$ برابر ہے۔
- (A) $\frac{2a}{a^2 - b^2}$ (B) $\frac{2b}{a^2 - b^2}$ (C) $\frac{-2a}{a^2 - b^2}$ (D) $\frac{-2b}{a^2 - b^2}$
- (2) Factors of $3x^2 - x - 2$ are:- (2) $3x^2 - x - 2$ کے اجزائے ضربی ہیں۔
- (A) $(x+1), (3x-2)$ (B) $(x+1), (3x+2)$ (C) $(x-1), (3x-2)$ (D) $(x-1), (3x+2)$
- (3) H.C.F of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is:- (3) $a^2 - b^2$ اور $a^3 - b^3$ کا ادا اعظم ہے۔
- (A) $a-b$ (B) $a+b$ (C) $a^2 + ab + b^2$ (D) $a^2 - ab + b^2$
- (4) $x = 0$ is a solution of the inequality _____. (4) $x = 0$ غیر مساوات _____ کے حل بیٹھ کارکن ہے۔
- (A) $x > 0$ (B) $3x + 5 < 0$ (C) $x + 2 < 0$ (D) $x - 2 < 0$
- (5) Point $(-3, -3)$ lies in quadrant:- (5) نقطہ $(-3, -3)$ مستوی کے ربع میں ہے۔
- (A) I (B) II (C) III (D) IV
- (6) Mid-point of the points $(2, -2)$ and $(-2, 2)$ is:- (6) نقاط $(2, -2)$ اور $(-2, 2)$ کا درمیانی نقطہ ہے۔
- (A) $(2, 2)$ (B) $(-2, -2)$ (C) $(0, 0)$ (D) $(1, 1)$
- (7) In a triangle, there can be _____ right angle/s. (7) کسی مثلث میں قائمہ زاویے ہو سکتے ہیں۔
- (A) Two دو (B) One ایک (C) Three تین (D) Four چار
- (8) Medians of a triangle are:- (8) مثلث کے وسطیے ہوتے ہیں۔
- (A) One ایک (B) Three تین (C) Two دو (D) Four چار
- (9) Bisection means to divide into _____ equal parts. (9) لفظ تقصیف سے مراد _____ برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہوتا ہے۔
- (A) One ایک (B) Three تین (C) Four چار (D) Two دو
- (10) Symbol used for similarity is:- (10) تشابہ کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔
- (A) = (B) || (C) ~ (D) ≈
- (11) If the three altitudes of a triangle are congruent, then the triangle is:- (11) اگر ایک مثلث کے تینوں عمود متساوی ہوں تو وہ مثلث ہوگی۔
- (A) Equilateral مساوی الاضلاع (B) Right angled قائمہ الزاویہ (C) Isosceles متساوی الساقین (D) Acute angled حادہ الزاویہ
- (12) A point equidistant from the end points of a line-segment is on its _____. (12) ایک نقطہ جو کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو وہ اس قطعہ خط کے _____ پر واقع ہوتا ہے۔
- (A) Bisector نصف (B) Right-bisector عمودی نصف (C) Perpendicular عمود (D) Median وسطانیہ
- (13) Order of a Square Matrix is:- (13) ایک مربعی قالب کا درجہ ہے۔
- (A) $2 - by - 2$ (B) $1 - by - 2$ (C) $2 - by - 1$ (D) $3 - by - 2$
- (14) Real part of $2ab(i + i^2)$ is:- (14) کمپلیکس نمبر $2ab(i + i^2)$ کا حقیقی حصہ ہے۔
- (A) $2ab$ (B) $-2ab$ (C) $2abi$ (D) $-2abi$
- (15) If $a^x = n$, then _____. (15) اگر $a^x = n$ ہو تو _____
- (A) $a = \log_x n$ (B) $x = \log_n a$ (C) $x = \log_a n$ (D) $a = \log_n x$

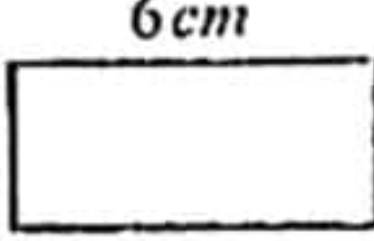
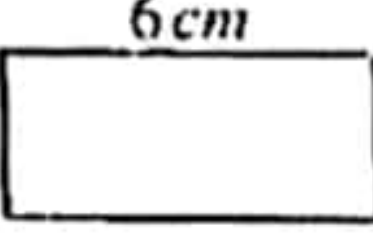
نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پڑھنے یا کاٹ کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑھنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات برگزینہ نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال نمبر 1۔

Q.No.1

- (1) If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ then x is equal to: (1) اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے۔
☒ (A) 9 (B) -6 (C) 6 (D) -9
- (2) The conjugate of $5 + 4i$ is: (2) $5 + 4i$ کا کنجوگٹ ہے۔
☒ (A) $-5 + 4i$ (B) $-5 - 4i$ (C) $5 - 4i$ (D) $5 + 4i$
- (3) $\log(m^n)$ can be written as: (3) $\log(m^n)$ کو بھی لکھا جاسکتا ہے۔
☒ (A) $(\log m)^n$ (B) $m \log n$ (C) $n \log m$ (D) $\log mn$
- (4) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to: (4) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ برابر ہے۔
☒ (A) $a - b$ (B) $a^2 - b^2$ (C) $a + b$ (D) $a^2 + b^2$
- (5) Find m , so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square. (5) m کی کس قیمت کے لیے $x^2 + 4x + m$ کا مکمل مربع بن جائے گا۔
☒ (A) 4 (B) -8 (C) 8 (D) 16
- (6) L.C.M of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is: (6) $a^2 + b^2$ اور $a^4 - b^4$ کا ذرا مضاعف اقل ہے۔
☒ (A) $a^2 + b^2$ (B) $a^4 - b^4$ (C) $a^4 + b^4$ (D) $a - b$
- (7) $x = 0$ is a solution of inequality: (7) $x = 0$ غیر مساوات کے حل سیٹ کا رکن ہے۔
☒ (A) $x > 0$ (B) $3x + 5 < 0$ (C) $x + 2 < 0$ (D) $x - 2 < 0$
- (8) If $y = 2x + 1$, $x = 2$ then y is equal to: (8) اگر $y = 2x + 1$, $x = 2$ ہو تو y برابر ہے۔
☒ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (9) Midpoint of the points $(0, 0)$ and $(0, -5)$ is: (9) نقاط $(0, 0)$ اور $(0, -5)$ کا درمیانی نقطہ ہے۔
☒ (A) $(0, 2)$ (B) $(0, 0)$ (C) $(0, -5/2)$ (D) $(0, 5/2)$
- (10) A triangle has _____ sides. (10) ایک مثلث کے _____ اضلاع ہوتے ہیں۔
☒ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6
- (11) _____ of a triangle are concurrent. (11) مثلث کے _____ ہم نقطہ ہوتے ہیں۔
☒ (A) Sides اضلاع (B) Angles زاویے (C) Medians وسطائے (D) Diagonal وتر
- (12) The bisectors of the angles of a triangle are: (12) کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف _____ ہوتے ہیں۔
☒ (A) Equal برابر (B) Parallel متوازی (C) Congruent متماثل (D) Concurrent ہم نقطہ
- (13) Equality of two ratios is called: (13) دو نسبتوں کے درمیان برابری کے تعلق کو _____ کہتے ہیں۔
☒ (A) Ratio نسبت (B) Proportion تناسب (C) Directly proportion راست تناسب (D) Inversely proportion معکوس تناسب

- (14) Area of the given figure  is: (14) دی گئی شکل  کا رقبہ ہے۔
☒ (A) 10 cm (B) 20 cm^2 (C) 24 cm^2 (D) 24 cm^2

- (15) One angle on the base of an isosceles triangle is 30° . What is the measure of its vertical angle? (15) متساوی الساقین مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30° ہے۔ اس کے راسی زاویے کی مقدار کیا ہوگی؟
☒ (A) 60° (B) 30° (C) 90° (D) 120°

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا جین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب نامناسب تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات برعکس نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) Product of $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is: (1) ضربی حاصل $\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ برابر ہے۔
- (A) $[2x + y]$ ☒ (B) $[2x - y]$ (C) $[x - 2y]$ (D) $[x + 2y]$
- (2) If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$, then 'x' is equal to: (2) اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو 'x' برابر ہے۔
- ☒ 9 (B) 6 (C) -6 (D) -9
- (3) The conjugate of $5 + 4i$ is: (3) $5 + 4i$ کا کانجوگٹ _____ ہے۔
- (A) $-5 + 4i$ ☒ (B) $5 - 4i$ (C) $-5 - 4i$ (D) $5 + 4i$
- (4) Real part of $2ab(i + i^2)$ is: (4) کمپلیکس نمبر $2ab(i + i^2)$ کا حقیقی حصہ _____ ہے۔
- ☒ $-2ab$ (B) $2abi$ (C) $2ab$ (D) $-2abi$
- (5) The value of $\log\left(\frac{p}{q}\right)$ is: (5) $\log\left(\frac{p}{q}\right)$ کی قیمت _____ ہے۔
- ☒ $\log p - \log q$ (B) $\frac{\log p}{\log q}$ (C) $\log p + \log q$ (D) $\log q - \log p$
- (6) $\log_y x$ will be equal to: (6) $\log_y x$ برابر ہوگا _____ کے۔
- (A) $\frac{\log_x x}{\log_y z}$ (B) $\frac{\log_x z}{\log_y z}$ ☒ (C) $\frac{\log_x x}{\log_y y}$ (D) $\frac{\log_x y}{\log_y x}$
- (7) The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is: (7) کثیر مرتبہ $4x^4 + 2x^2y$ کا درجہ _____ ہے۔
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 ☒ (D) 4
- (8) Factors of $3x^2 - x - 2$ are: (8) $3x^2 - x - 2$ کے اجزائے ضربی _____ ہیں۔
- (A) $(x + 1), (3x - 2)$ (B) $(x + 1), (3x + 2)$ ☒ (C) $(x - 1), (3x - 2)$ (D) $(x - 1), (3x + 2)$
- (9) H.C.F. of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is: (9) $a^2 - b^2$ اور $a^3 - b^3$ کا عاقل اعظم _____ ہے۔
- ☒ $a - b$ (B) $a + b$ (C) $a^2 + ab + b^2$ (D) $a^2 - ab + b^2$
- (10) Simplify $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b} =$ (10) جملہ $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b}$ کا اختصار _____ ہے۔
- (A) $\frac{4a}{9a^2 - b^2}$ (B) $\frac{4a - b}{9a^2 - b^2}$ ☒ (C) $\frac{4a + b}{9a^2 - b^2}$ (D) $\frac{b}{9a^2 - b^2}$
- (11) If x is no larger than 10, then (11) اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو:
- (A) $x \geq 8$ ☒ (B) $x \leq 10$ (C) $x < 10$ (D) $x > 10$
- (12) Point $(-3, -3)$ lies in quadrant. (12) نقطہ $(-3, -3)$ مستوی کے ریلج میں ہے۔
- (A) I (B) II ☒ (C) III (D) IV
- (13) Distance between the points $(1, 0)$ and $(0, 1)$ is: (13) نقاط $(1, 0)$ اور $(0, 1)$ کا درمیانی فاصلہ _____ ہے۔
- (A) 0 (B) 1 ☒ (C) $\sqrt{2}$ (D) 2
- (14) One angle on the base of an isosceles triangle is 30° . What is the measure of its vertical angle? (14) متساوی الساقین مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30° ہے۔ اس کے راسی زاویے کی مقدار کیا ہے؟
- (A) 30° (B) 60° (C) 90° ☒ (D) 120°
- (15) _____ congruent triangles can be made by joining the mid-points of the sides of a triangle. (15) ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے _____ متماثل مثلث بنائی جاسکتی ہیں۔
- (A) Three ☒ (B) Four (C) Five (D) Two

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے

دبھجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ مارنے کی بات کر پڑنے کی صورت میں اس کا جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو نہ مارنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سلسلہ کا چھ

سوالات ہر گز حل نہ کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice

which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen

to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال نمبر 1-

Q.No.1

- (1) _____ is order of a square matrix. مرتبہ مربعی قالب کا ہے۔ (1)
- (2) $\frac{2}{4^3}$ with radical sign:- $\frac{2}{4^3}$ کو ریڈیکل قارم میں لکھئے:- (2)
- (3) The logarithm of any number to itself as base is:- اگر کسی عدد کے لوگاریتم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب _____ ہوتا ہے۔ (3)
- (4) $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to:- $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ برابر ہے۔ (4)
- (5) Factors of $3x^2 - x - 2$ are:- $3x^2 - x - 2$ کے اجزائے ضربی ہیں۔ (5)
- (6) H.C.F of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is:- $a^2 - b^2$ اور $a^3 - b^3$ کا عاقل اعظم ہے۔ (6)
- (7) A statement involving any of the symbols $<$, $>$, \leq or \geq is called:- کوئی بیان جس میں $<$, $>$, \leq یا \geq میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے وہ کہلاتا ہے۔ (7)
- (8) If $(x, 0) = (0, y)$ then (x, y) is:- اگر $(x, 0) = (0, y)$ ہو تو (x, y) برابر ہے۔ (8)
- (9) Distance between the points $(1, 0)$ and $(0, 1)$ is:- نقطہ $(1, 0)$ اور $(0, 1)$ کا درمیانی فاصلہ _____ ہے۔ (9)
- (10) Two lines can intersect at _____ point/points. دو خطوط _____ نقطہ/نقاط پر قطع کرتے ہیں۔ (10)
- (11) If two opposite sides of a quadrilateral are congruent and _____, it is a parallelogram. اگر کسی چوکور کے دو مخالف اضلاع متماثل اور _____ ہوں تو وہ متوازی الاضلاع ہوتی ہے۔ (11)
- (12) The right bisectors of the sides of a right triangle intersect each other on:- ان میں سے کوئی بھی نہیں (D) None of these (12)
- (13) Symbol used for similarity is:- تشابہ کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔ (13)
- (14) Area of a triangle is:- مثلث کا رقبہ _____ ہے۔ (14)
- (15) The angle on the base of an isosceles triangle is 30° . What is the measure of its vertical angle? مساوی الساقین مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30° ہے۔ اس کے ماسی زاویے کی مقدار کیا ہے؟ (15)

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-I

ریاضی (سائنس گروپ)

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مناسب دائرہ کو مار کر یا قلم سے

دبھجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے کا کٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکور جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو نہ کرنے کی صورت میں کوئی بے نتیجہ رہے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

نوٹ: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice

which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen

to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

(1) The order of matrix $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ is:- (1) ماتر $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ کا درجہ ہے۔(A) $2 - by - 1$ (B) $1 - by - 2$ (C) $1 - by - 1$ (D) $2 - by - 2$ (2) Write $\sqrt[3]{x}$ in exponential form.(A) x (B) x^7 (C) $x^{\frac{1}{7}}$ (D) x^2

(3) The logarithm of any number to itself base is:-

(A) 1

(B) 0

(C) -1

(D) 10

(4) $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to:-(A) $(a - b)^2$ (B) $(a + b)^2$ (C) $a + b$ (D) $a - b$ (5) Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square.

(A) 8

(B) -8

(C) 4

(D) 16

(6) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is:-(A) $\pm(a + 1)$ (B) $\pm(a - 1)$ (C) $a - 1$ (D) $a + 1$

(7) If the capacity 'C' of an elevator is at most 1600 pounds, then

(A) $C < 1600$ (B) $C \geq 1600$ (C) $C \leq 1600$ (D) $C > 1600$ (8) If $(x, 0) = (0, y)$ then (x, y) is equal to:-(A) $(0, 1)$ (B) $(1, 0)$ (C) $(0, 0)$ (D) $(1, 1)$

(9) A triangle having all sides equal, is called:-

(A) Isosceles

(B) Scalene

(C) Equilateral

(D) Right angled

(10) In a triangle, there can be _____ right angle.

(A) Only one

(B) Two

(C) Three

(D) Four

(11) In a parallelogram opposite angles are _____.

(A) Non parallel

(B) Unequal

(C) Vertical

(D) Equal

(12) The right bisector of the sides of a triangle are _____.

(A) Concurrent

(B) Equal

(C) Not concurrent

(D) None of these

(13) Symbol used for similarity is _____.

(A) \equiv (B) \sim (C) Δ (D) \neq

(14) _____ of a parallelogram is

equal to the product of its base and altitude.

(A) Area

(B) Length

(C) Width

(D) None of these

(15) The diagonal of a parallelogram _____ each other.

(A) Perpendicular

(B) Trisect

(C) Bisect at right angle

(D) Bisect

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP)

ریاضی (سائنس گروپ)

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا جین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے کا شکریہ ادا نہ کرنا ضروری ہے۔ دائروں کو نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چار سوالات پر گزرتے نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

In case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Symbol used for similarity is _____.
(A) \equiv (B) \sim (C) Δ (D) \neq
- (2) _____ of a parallelogram is equal to the product of its base and altitude.
(A) Area رقبہ (B) Length لمبائی (C) Width چوڑائی (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (3) The diagonal of a parallelogram _____ each other.
(A) Perpendicular عمود (B) Trisect تہیث (C) Bisect at right angle عمودی تقصیف (D) Bisect تقصیف
- (4) The order of matrix $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ is:-
(A) $2 - by - 1$ (B) $1 - by - 2$ (C) $1 - by - 1$ (D) $2 - by - 2$
- (5) Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form.
(A) x (B) x^7 (C) $x^{\frac{1}{7}}$ (D) x^2
- (6) The logarithm of any number to itself base is:-
(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 10
- (7) $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to:-
(A) $(a - b)^2$ (B) $(a + b)^2$ (C) $a + b$ (D) $a - b$
- (8) Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square.
(A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) 16
- (9) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is:-
(A) $\pm(a + 1)$ (B) $\pm(a - 1)$ (C) $a - 1$ (D) $a + 1$
- (10) If the capacity 'C' of an elevator is at most 1600 pounds, then
(A) $C < 1600$ (B) $C \geq 1600$ (C) $C \leq 1600$ (D) $C > 1600$
- (11) If $(x, 0) = (0, y)$ then (x, y) is equal to:-
(A) $(0, 1)$ (B) $(1, 0)$ (C) $(0, 0)$ (D) $(1, 1)$
- (12) A triangle having all sides equal, is called:-
(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) Right angled قائمہ الزاویہ
- (13) In a triangle, there can be _____ right angle.
(A) Only one صرف ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار
- (14) In a parallelogram opposite angles are _____.
(A) Non parallel غیر متوازی (B) Unequal برابر (C) Vertical راسی (D) Equal برابر
- (15) The right bisector of the sides of a triangle are _____.
(A) Concurrent ہم نقطہ (B) Equal برابر (C) Not concurrent ہم نقطہ نہیں (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے نمبر دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پرنہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ then 'x' is equal to: (1) اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو 'x' برابر ہے۔
- (2) Write $4^{2/3}$ with radical sign: (2) $4^{2/3}$ کو ریڈیکل فارم میں لکھیے۔
- (3) The value of $\log\left(\frac{p}{q}\right)$ is: (3) $\log\left(\frac{p}{q}\right)$ کی قیمت ہے۔
- (4) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to: (4) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ برابر ہے۔
- (5) What will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$? (5) $9a^2 - 12ab$ کو مکمل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جمع کریں گے؟
- (6) L.C.M of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is: (6) $a^2 + b^2$ اور $a^4 - b^4$ کا ذرا مضاعف اقل ہے۔
- (7) If x is no larger than 10, then (7) اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو:-
- (8) Point $(2, -3)$ lies in quadrant: (8) نقطہ $(2, -3)$ مستوی کے رقبہ میں ہے۔
- (9) Distance between points $(0, 0)$ and $(1, 1)$ is: (9) نقطہ $(0, 0)$ اور $(1, 1)$ کے درمیان فاصلہ ہے۔
- (10) If three points lie on the same line then these points are called: (10) اگر تین نقاط ایک ہی خط پر واقع ہوں تو وہ _____ نقاط کہلاتے ہیں۔
- (11) Diagonal of a parallelogram divides the parallelogram into _____ congruent triangles. (11) متوازی الاضلاع کا کوئی ایک وتر اسے _____ متماثل مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔
- (12) Any point on the bisector of an angle is _____ from its arms. (12) کسی زاویے کے نامف پر واقع ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے _____ ہوتا ہے۔
- (13) Symbol used for congruent is: (13) متماثل کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔
- (14) The region enclosed by the bounding lines of a closed figure is called _____ of the figure. (14) کسی بند شکل کی مد بندی کرنے والے قطعات خط جس علاقے کا احاطہ کرتے ہیں وہ شکل کا _____ کہلاتا ہے۔
- (15) The medians of a triangle cut each other in the ratio _____. (15) مثلث کے وسطیہ ایک دوسرے کو _____ کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The order of matrix $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ is: (1) قالب $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ کا درجہ _____ ہے۔
 (A) 2-by-1 (B) 1-by-2 (C) 1-by-1 (D) 2-by-2
- (2) If $\begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{bmatrix} = 0$, then x is equal to: (2) اگر $\begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{bmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے۔
 (A) 9 (B) -6 (C) 6 (D) -9
- (3) Write $\sqrt[7]{x}$ in exponential form: (3) $\sqrt[7]{x}$ کو پاور فارم میں لکھیے۔
 (A) x (B) x^7 (C) $x^{\frac{1}{7}}$ (D) $x^{\frac{7}{2}}$
- (4) In $\sqrt[3]{35}$ the radicand is _____. (4) $\sqrt[3]{35}$ میں ریڈیکنڈ _____ ہے۔
 (A) 3 (B) $\frac{1}{3}$ (C) 35 (D) 2
- (5) The relation $y = \log_2 x$ implies _____. (5) اگر $y = \log_2 x$ ہو تو _____
 (A) $x^y = z$ (B) $z^y = x$ (C) $x^z = y$ (D) $y^z = x$
- (6) $\log p - \log q =$ _____. (6) $\log p - \log q =$ _____.
 (A) $\log\left(\frac{q}{p}\right)$ (B) $\log(p - q)$ (C) $\frac{\log p}{\log q}$ (D) $\log\left(\frac{p}{q}\right)$
- (7) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ is equal to: (7) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ برابر ہے۔
 (A) $a^2 + b^2$ (B) $a^2 - b^2$ (C) $a - b$ (D) $a + b$
- (8) Factors of $3x^2 - x - 2$ are: (8) $3x^2 - x - 2$ کے اجزائے ضربی _____ ہیں۔
 (A) $(x + 1), (3x - 2)$ (B) $(x + 1), (3x + 2)$ (C) $(x - 1), (3x - 2)$ (D) $(x - 1), (3x + 2)$
- (9) H.C.F of $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ is: (9) جملوں $5x^2y^2$ اور $20x^3y^3$ کا عاقل اعظم _____ ہے۔
 (A) $5x^2y^2$ (B) $20x^3y^3$ (C) $100x^5y^5$ (D) $5xy$
- (10) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is: (10) $a^2 - 2a + 1$ کا جذور مربع _____ ہے۔
 (A) $\pm(a + 1)$ (B) $\pm(a - 1)$ (C) $a - 1$ (D) $a + 1$
- (11) If x is no larger than 10, then: (11) اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو: _____
 (A) $x \geq 8$ (B) $x \leq 10$ (C) $x < 10$ (D) $x > 10$
- (12) Point $(2, -3)$ lies in quadrant: (12) نقطہ $(2, -3)$ مستوی کے ربع میں ہے۔
 (A) I (B) II (C) III (D) IV
- (13) Distance between points $(0, 0)$ and $(1, 1)$ is: (13) نقاط $(0, 0)$ اور $(1, 1)$ کے درمیان فاصلہ _____ ہے۔
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\sqrt{2}$
- (14) The right bisectors of the three sides of a triangle are: (14) مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودی تقاطع _____ ہوتے ہیں۔
 (A) Congruent متماثل (B) Collinear ہم خط (C) Concurrent ہم نقطہ (D) Parallel متوازی
- (15) The diagonals of a parallelogram _____ each other. (15) متوازی الاضلاع کے دو ایک دوسرے کی _____ کرتے ہیں۔
 (A) Bisect تقسیم (B) Trisect تثلیث (C) Bisect at right angle عمودی تقسیم (D) Do not cross قطع نہیں کرتے